

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

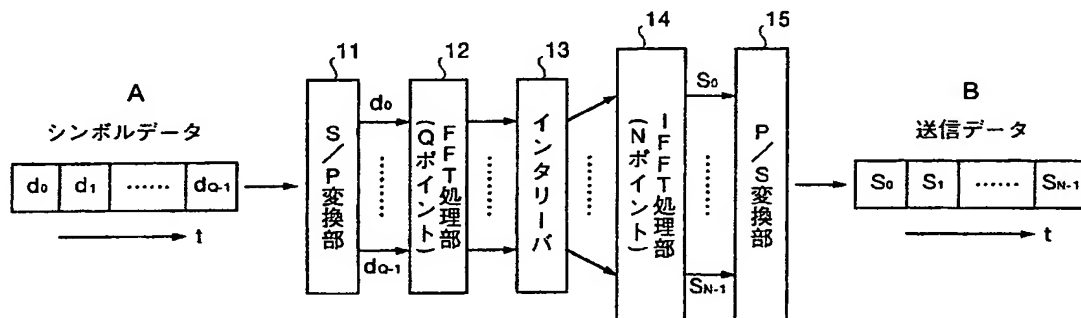
(10) 国際公開番号
WO 2005/036790 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04J 11/00
〒9893204 宮城県仙台市青葉区南吉成六丁目 6 番地の 3 Miyagi (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014960
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 8 日 (08.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-352782
2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社インテリジェント・コスモス研究機構 (INTELLIGENT COSMOS RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP];
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 安達 文幸 (ADACHI, Fumiyuki) [JP/JP]; 〒9830852 宮城県仙台市宮城野区榴岡 3-5-8-1 504 Miyagi (JP).
- (74) 代理人: 福森 久夫 (FUKUMORI, Hisao); 〒1020074 東京都千代田区九段南 4-5-1 1 富士ビル 2 F Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: TRANSMITTER APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 送信装置、通信システムおよび通信方法



A... SYMBOL DATA

11... S/P CONVERTING PART

12... FFT PROCESSING PART (Q POINTS)

13... INTERLEAVER

14... IFFT PROCESSING PART (N POINTS)

15... P/S CONVERTING PART

B... TRANSMISSION DATA

(57) Abstract: A communication technology for allowing a mobile communication system to accommodate variable rate users, while obtaining a frequency diversity effect. A transmitter apparatus using, for transmission, transmission signals produced based on data symbols of a predetermined transmission method, comprising an FFT processing part for converting the data symbols to frequency domain data; an interleaver for sorting the frequency domain data; and an IFFT processing part for converting the sorted frequency domain data to a time domain signal; wherein the FFT processing part subjects Q received data symbols to Q-point FFT processing, the interleaver produces N data from Q data outputted from the FFT processing part (where $N > Q$), and the IFFT processing part subjects the N data outputted from the interleaver to N-point IFFT processing.

(57) 要約: 移動体通信システムにおいて、周波数ダイバーシティ効果を得つつ、可変レートユーザの収容を可能とする通信技術を提供すること。所定の伝送方式のデータシンボルに基づいて生成される送信信号を用いて送信する送信装置において、データシンボルを周波数領域データに変換するFFT処理部と、この変換された周波数領域データの並び替え処理を行うインタリーバと、この周波数領域データを時間領域の信号に変換するIFFT処理部とが備えられ、FFT処理部は、入力されたQ個のデータシンボルに対してQポイントのFFT処理を行い、インタリーバは、FFT処理部から出力されたQ個のデータからN ($N > Q$) 個のデータを生成して出力し、IFFT処理部は、インタリーバから出力されたN個のデータに対してNポイントのIFFT

[続葉有]



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。